



# Planter local

---

Séminaire Plan Climat - Seyssins  
Vendredi 8 avril 2022





## Préambule

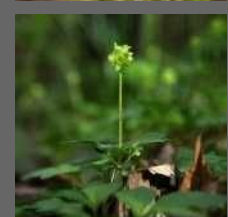
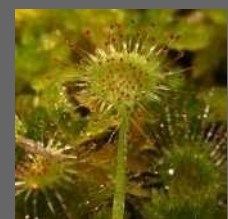
Des actions de végétalisation pour lutter contre les effets du réchauffement

Avec des végétaux adaptés



# Semer et planter « Végétal Local »

# La Marque « Végétal Local »



Les enjeux pour la biodiversité locale ...

À regarder ... Partager

Regarder sur YouTube

Un mauvais hiver et elle ne peuvent plus servir d'abri aux insectes,

<https://www.youtube.com/watch?v=31Llk90egjg>





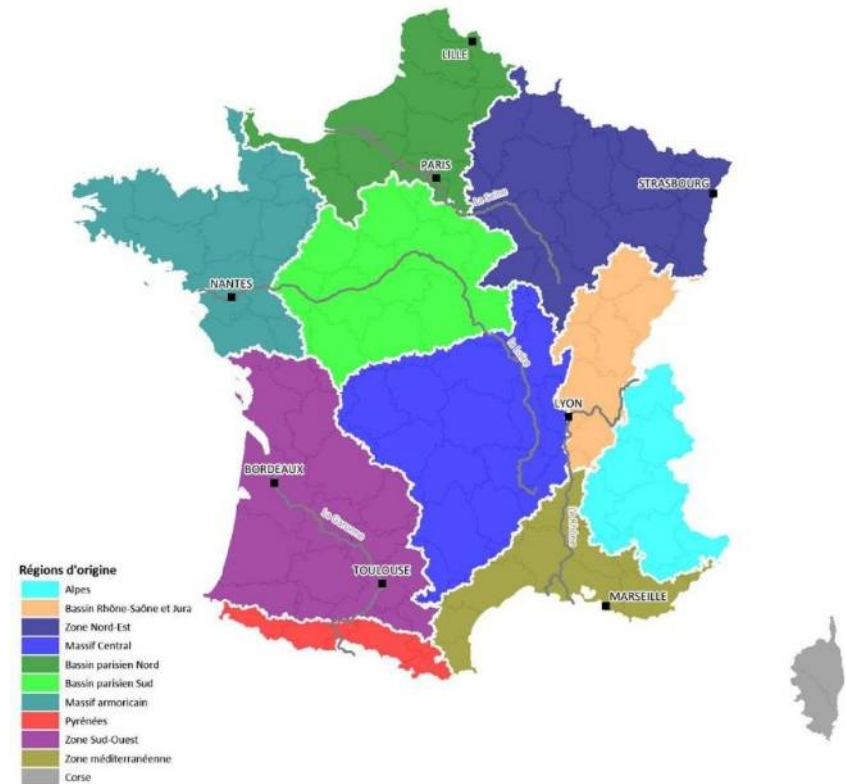
# La Marque « Végétal Local »



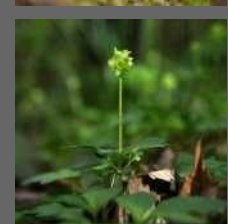
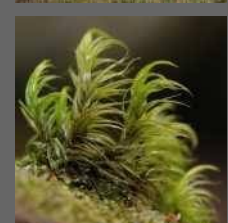
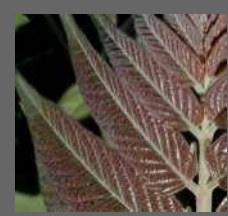
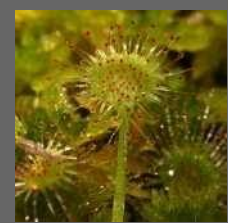
***Pour des végétaux adaptés aux territoires***

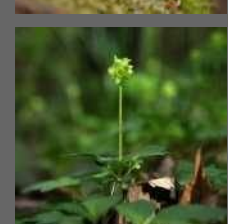
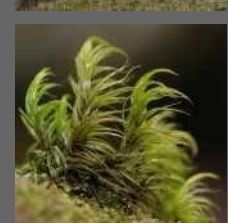
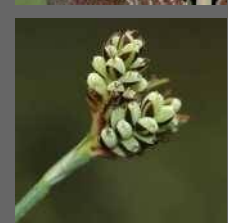
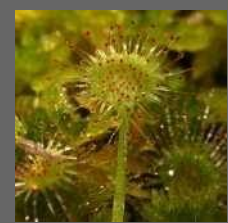
***Pour la garantie de l'origine***

***Pour des producteurs de proximité***



<http://www.fcbn.fr/vegetal-local-vraies-messicoles>





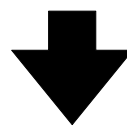
# Des outils : les palettes végétales adaptées



# « Palettes végétales »

## Qu'est ce que c'est ?

Un outil d'aide à la décision pour le choix des végétaux en Isère



## Préconisation d'espèces sauvages et locales répondant à plusieurs objectifs :

- **Adaptation aux conditions écologiques locales** (climat, type de sol, exposition...)
- **Fleurissement** (port, abondance du fleurissement, facilité de gestion...)
- **Accueil de la biodiversité** (interaction avec la faune)

### A destination de tous :

concepteurs-paysagistes, services techniques de collectivités, entreprises d'espaces verts, élus...

**mais aussi :** gestionnaires de bords de routes, agriculteurs, jardiniers amateurs...

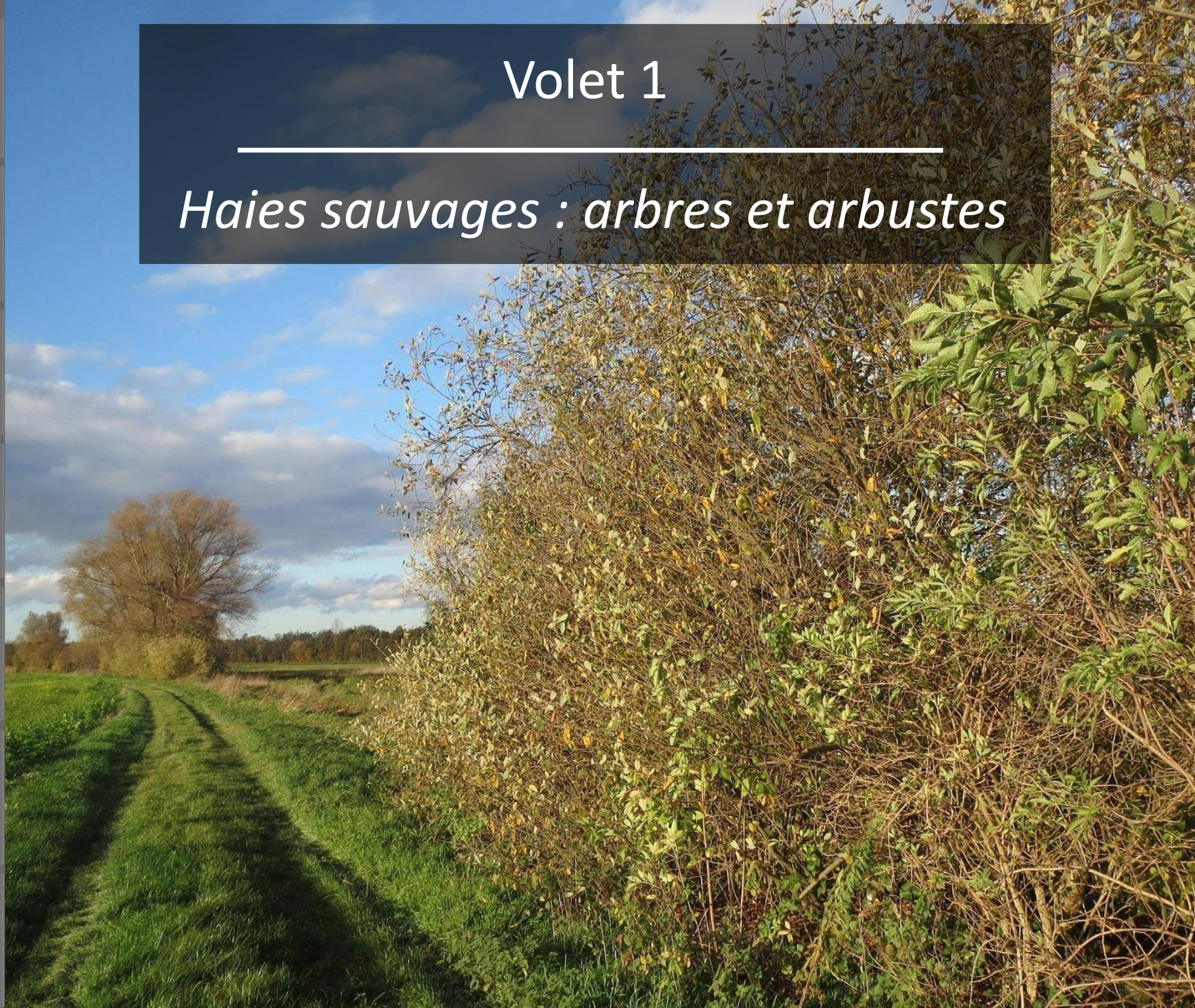






# Volet 1

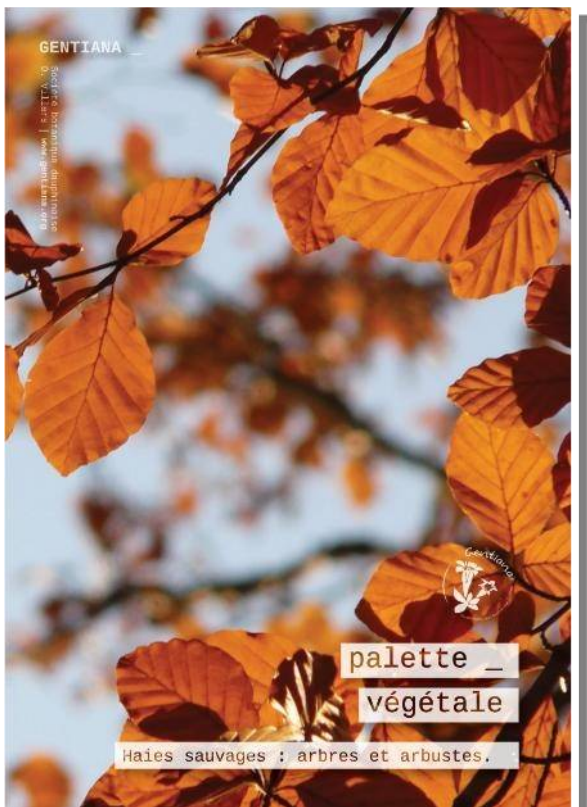
## *Haies sauvages : arbres et arbustes*







# Volet 1 - haies sauvages : arbres & arbustes



## 6 cortèges proposés

Caractéristiques du terrain	PH du substrat
Temporairement humide	Tendance acide Tendance acide
Frais à légèrement sec	
Sec et bien exposé	
Très sec et peu profond	Neutre à alcalin Neutre à alcalin
Sec et bien exposé	
Très sec et peu profond	

***Associations d'espèces ayant de grandes amplitudes écologiques + espèces plus « spécialistes »***

# Volet 1 - haies sauvages : arbres & arbustes

## Exemple :

### TERRAIN ACIDE // Arbres et arbustes sur sol sec

	Identification		Biologie	Ecologie		
	Noms français	Nom scientifique	Physionomie	Etages de végétation	Alt. max.	Exposition
TERRAIN SEC	Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz		Collinéen montagnard	1 000 m	
	Chêne sessile ; Chêne rouvre	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.		Collinéen montagnard	1 600 m	
	Cormier	<i>Sorbus domestica</i> L.		Collinéen montagnard	1 400 m	
	Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i> L.		Collinéen montagnard	1 700 m	
	Néflier	<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze		Collinéen montagnard	1 100 m	
TERRAIN TRÈS SEC	Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz		Collinéen montagnard	1 700 m	
	Amélanchier	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.		Collinéen montagnard	1 800 m	
LARGE AMPLITUDE	Aubépine épineuse	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.		Collinéen montagnard	1 600 m	
	Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		Collinéen montagnard	1 600 m	
	Genévrier	<i>Juniperus communis</i> L.		Collinéen montagnard	2 500 m	

Intérêt biodiversité		Intérêt paysager		Autres propriétés	«Végétal local» janvier 2019
Intérêt faune	Espèce mellifère	Feuillage	Phénologie		
		Caduc	Fl. : 5 Fr. : 9-10		Non
		Caduc	Fl. : 4-5 Fr. : ?		Non
		Caduc	Fl. : 4-6 Fr. : 10		Non
		Caduc	Fl. : 4-5 Fr. : 8-9		Non
		Caduc	Fl. : 5 Fr. : 10-11		Non
		Caduc	Fl. : 5 Fr. : 9		Oui
		Caduc	Fl. : 4-5 Fr. : 8-9		Non
		Caduc	Fl. : 4-5 Fr. : 8-10		Non
		Caduc	Fl. : 4-6 Fr. : 9-10		Oui
		Persistant	Fl. : 6-7 Fr. : 9-10		Non

\*Comestible après bletissement  
\*\*Comestible après cuisson

### >> LÉGENDE

#### Physionomie



Arbre / Arbrisseau / Arbuste

#### Exposition



Soleil / Mi-ombre / Ombre

#### Intérêt faune



Nourriture insectes / Nourriture oiseaux / Nourriture mammifères / Hôte

#### Espèce mellifère



Espèce plus ou moins mellifère

#### Autres propriétés



Plante médicinale / Fruits comestibles / Plante aromatique / Toxique





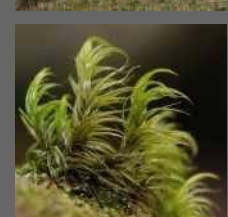
# Volet 1 - haies sauvages : arbres & arbustes







# Volet 1 - haies sauvages : arbres & arbustes







# Volet 2

## *Prairies sauvages*





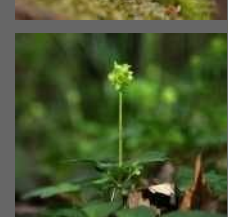
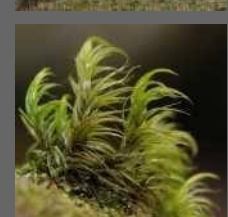
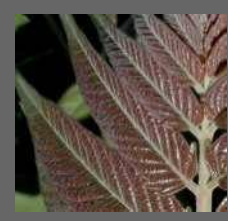


# Volet 2 - prairies sauvages



## Inspiration de végétations naturelles ou semi naturelles

> 20 *alliances phytosociologiques* parmi les plus représentées en Isère sont sélectionnées le long d'un gradient d'humidité du sol depuis les prairies humides jusqu'aux végétations des dalles rocheuses







# Volet 2 - prairies sauvages



## 7 cortèges proposés

Cortège proposé	Caractéristiques du terrain	PH du substrat
Prairie humide	Temporairement humide	Indifférent
Prairie mésophile	Frais à légèrement sec	
Gazon et pelouse urbaine	Frais à légèrement sec	
Pelouse mi-sèche calcicole	Sec et bien exposé	Tendance acide
Pelouse aride calcicole	Très sec et peu profond	
Pelouse mi-sèche acidophile	Sec et bien exposé	Neutre à alcalin
Pelouse aride acidophile	Très sec et peu profond	

Elles sont composées de :

- « **taxons principaux** » *issus des habitats de références répondant le mieux aux conditions*

> *à priori les taxons les plus adaptés*

- « **taxons complémentaires** » *issus des habitats aux conditions écologiques proches*

> *diversifient le cortège, résilience aux aléas climatiques*

- « **taxons dominants** »

> *espèces structurantes des végétations*

# Volet 2 - prairies sauvages

## GAZON OU PELOUSE URBAINE

Cortège adapté aux secteurs soumis aux tontes régulières et/ou au piétinement.

Conditions :



relativement profond, frais à sec



pende - plat ou pente faible



exposition : indifférent



pH : peu sensible

Exemples : parc urbain, cheminement, parking végétalisé, cimetière

Identification			Biologie	Écologie		Intérêt paysager	
Nom français	Nom scientifique	Famille	Hauteur maximale	Étages de végétation	Alt. max.	Espèce mellifère	Couleur des fleurs / Phénologie
Agrostide stolonifère	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Poaceae	120	Montagnard	1700		FI : 6-9
Crételle	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Poaceae	80	Montagnard	1500		FI : 5-7
Fétuque rouge	<i>Festuca rubra</i> L.	Poaceae	80	Subalpin	1750		FI : 5-7
Blanchard	<i>Holcus lanatus</i> L.	Poaceae	80	Montagnard	1500		FI : 5-8
Ivraie vivace	<i>Lolium perenne</i> L.	Poaceae	60	Subalpin	2000		FI : 5-10
Fléole des prés	<i>Phleum pratense</i> L.	Poaceae	80	Subalpin	2200		FI : 5-8
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i> L.	Poaceae	80	Subalpin	2300		FI : 5-6
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae	40	Subalpin	2300		FI : 5-10
Ivraie à fleurs nombreuses	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Poaceae	100	Montagnard	1200		FI : 5-8
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	60	Alpin	2500		FI : 6-9
Bugle de Genève	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Lamiaceae	40	Montagnard	1500		FI : 5-8
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i> L.	Lamiaceae	30	Montagnard	1700		FI : 4-7
Ansérine	<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	Rosaceae	20	Montagnard	1700		
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i> L.	Asteraceae	15	Subalpin	2400		FI : 3-11
Porcelle à forte racine	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Asteraceae	70	Montagnard	1600		FI : 5-9
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i> L.	Fabaceae	40	Subalpin	1800		FI : 4-10
Herbe à cinq côtes	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	60	Subalpin	2000		FI : 4-10
Grand Plantain	<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae	50	Montagnard	1700		FI : 5-10
Langue-d'agneau	<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	50	Alpin	2500		FI : 5-9
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Polygonaceae	10	Montagnard	1200		FI : 4-11
Herbe à cinq feuilles	<i>Potentilla reptans</i> L.	Rosaceae	20	Subalpin	2200		FI : 4-8
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae	40	Subalpin	2400		FI : 6-10
Trèfle fraisier	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Fabaceae	20	Montagnard	1200		FI : 4-9
Trèfle commun	<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae	50	Subalpin	2300		FI : 5-9







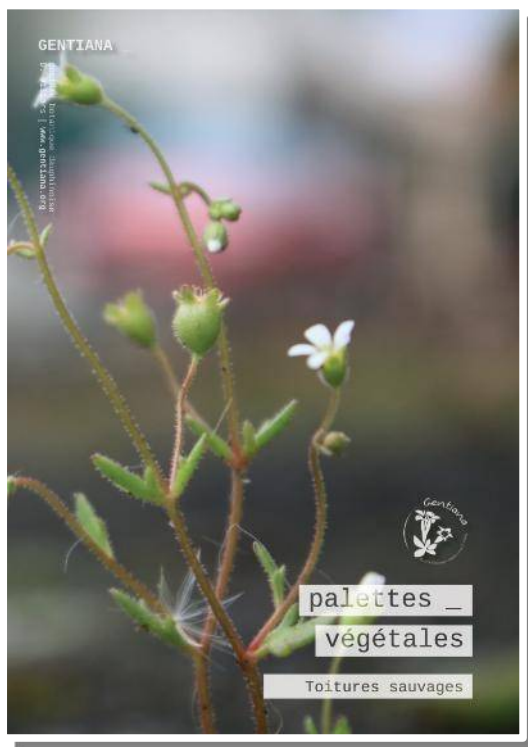
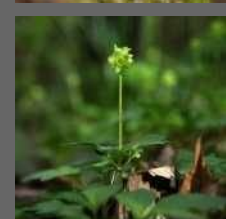
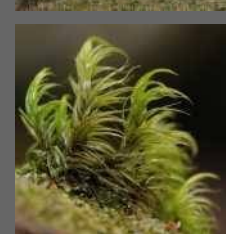
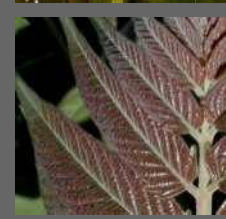
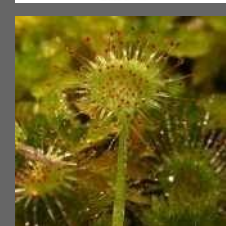
# Volet 3

## *Toitures sauvages*





# Volet 3 - toitures sauvages



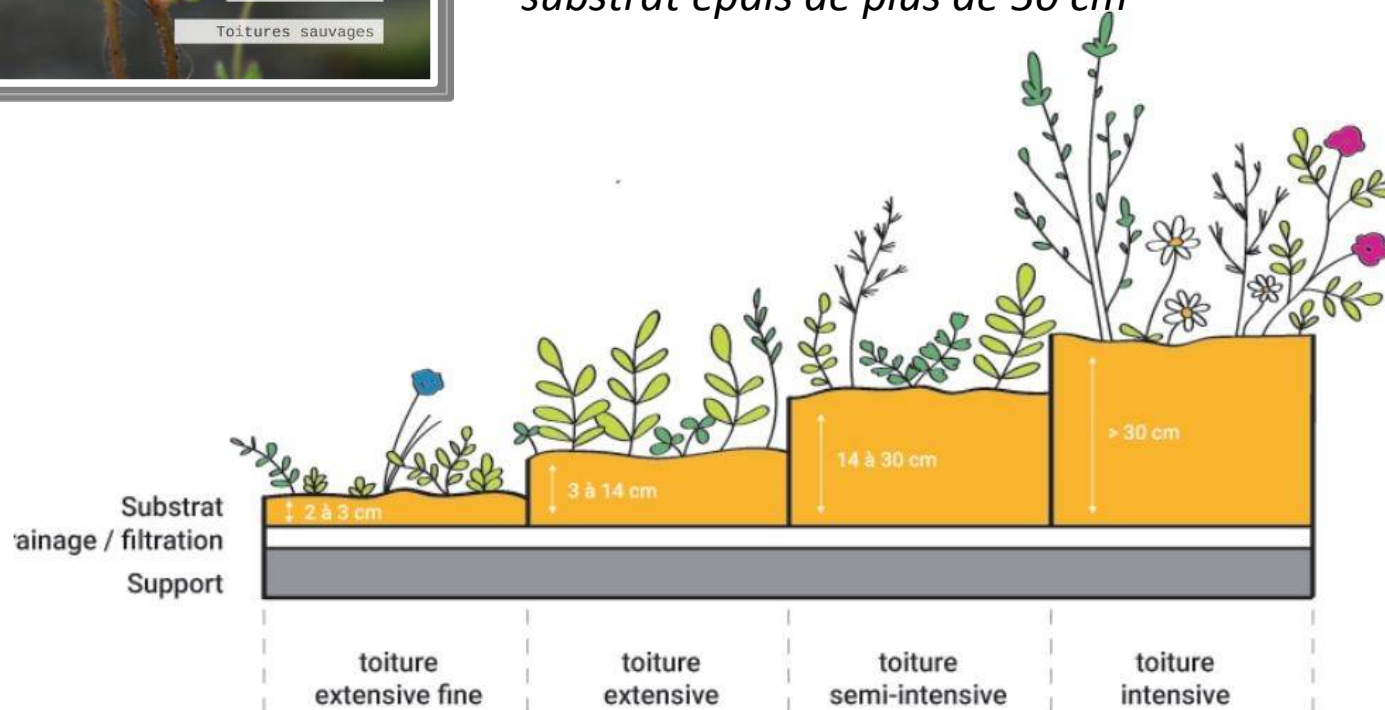
## 4 cortèges proposés

« *toiture extensive fine* »  
substrat très fin de 2 à 3 cm

« *toiture extensive* »  
substrat fin de 3 à 14 cm

« *toiture semi-intensive* » ou « *toiture-jardin légère* »  
substrat intermédiaire de 14 à 30 cm

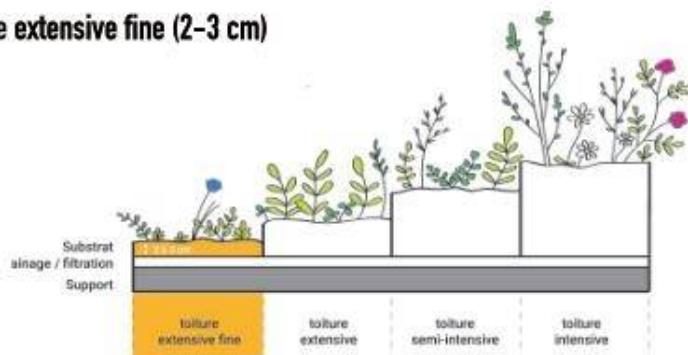
« *toiture intensive* » ou « *toiture-jardin* »  
substrat épais de plus de 30 cm



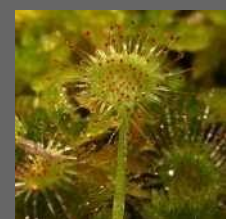


# Volet 3 - toitures sauvages

Toiture extensive fine (2-3 cm)



Identification			Biologie	Ecologie		Intérêt paysager		
Nom(s) français	Nom scientifique	Famille	Hauteur maximale	Étages de végétation	Alt. max.	Espèce mellifère	Couleur des fleurs	Phénologie
Ail à tête ronde	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	Amaryllidaceae	80	Collinéen subalpin	2600			Fl : 6-8
Alysse à calices persistants	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	20	Collinéen subalpin	2200			Fl : 4-6
Armoise champêtre	<i>Artemisia campestris</i> L.	Asteraceae	80	Collinéen subalpin	2400			Fl : 8-9
Laiche de Haller	<i>Carex halleriana</i> Asso	Cyperaceae	40	Collinéen subalpin	2300			Fl : 3-6
Calament acinos	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae	30	Collinéen subalpin	1900			Fl : 5-8
Globulaire allongée	<i>Globularia bisnagaria</i> (= <i>elongata</i> ) L.	Plantaginaceae	30	Collinéen subalpin	1650			Fl : 4-6
Héliantheme blanc	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	Cistaceae	30	Collinéen subalpin	1800			Fl : 5-7
Héliantheme à feuilles arrondies	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Cistaceae	30	Collinéen montagnard	2800			Fl : 6-9
Herbe sacrée	<i>Hyssopus officinalis</i> L.	Lamiaceae	60	Collinéen subalpin	1800			Fl : 7-9
Orpin âcre	<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae	10	Collinéen subalpin	2300			Fl : 5-8
Orpin blanc	<i>Sedum album</i> L.	Crassulaceae	30	Collinéen subalpin	2500			Fl : 6-8
Orpin à six angles	<i>Sedum sexangulare</i> L.	Crassulaceae	10	Collinéen subalpin	1900			Fl : 6-7
Germandrée botryde	<i>Teucrium botrys</i> L.	Lamiaceae	40	Collinéen montagnard	1600			Fl : 6-10
Chasse-fièvre	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	30	Collinéen montagnard	1800			Fl : 5-9
Serpolet couchet	<i>Thymus praecox</i> Opiz	Lamiaceae	10	Collinéen subalpin				Fl : 4-8





# Volet 3 - toitures sauvages





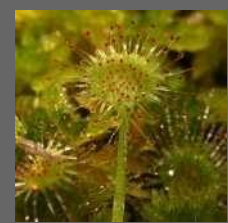


# Volet 3 - toitures sauvages



ESPACE TOITURES VÉGÉTALISÉES DE LULLIER  
UNIVERSITÉ DE LYON - INSTITUT DE RECHERCHES EN AGRICULTURE DURABLE  
PROJET « SEED »  
MÉLANGE DE TYPE PELLOUX TRÈS SECHE ET ZONES POUCHURES  
MONTAGNE LULLIER 01  
SUBSTRAT « MURANS BRUTE »  
Mélange de substrat granulaire (type de granulométrie 0-100%)





## Des exemples locaux

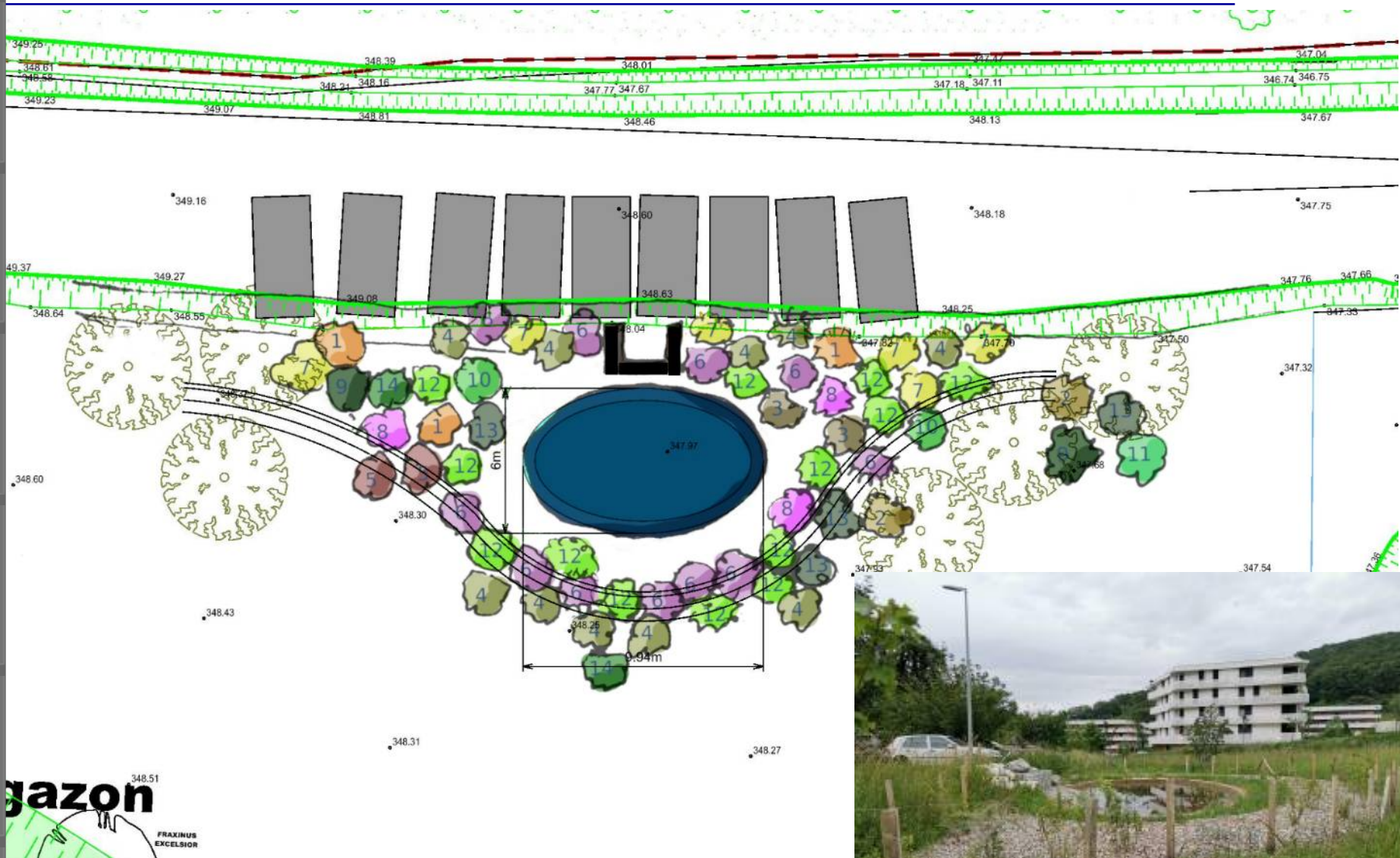
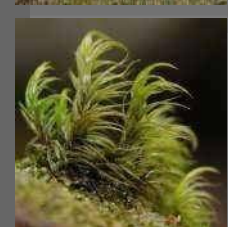








# Exemples d'aménagements avec du végétal local



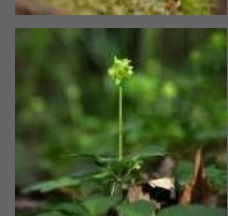
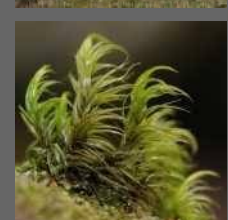




# Jachères/messicoles

## *Facteurs de biodiversité*

- *Perturbation du sol*
- *Banque de graines*
- *Choix des semences*







# Jachères/messicoles

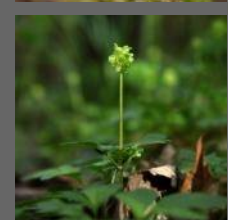
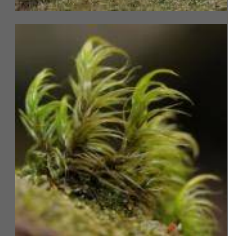
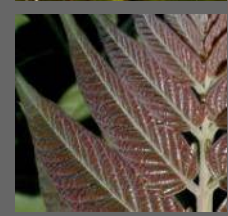
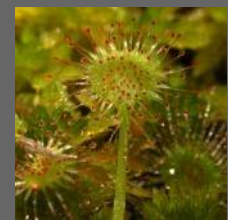






# Fleurissement messicoles

*Des champs de blé dans les communes de la Métropole*







# Fleurissement messicoles

*Bupleurum rotundifolium*



*Agrostemma githago*



*Legousia speculum-veneris*



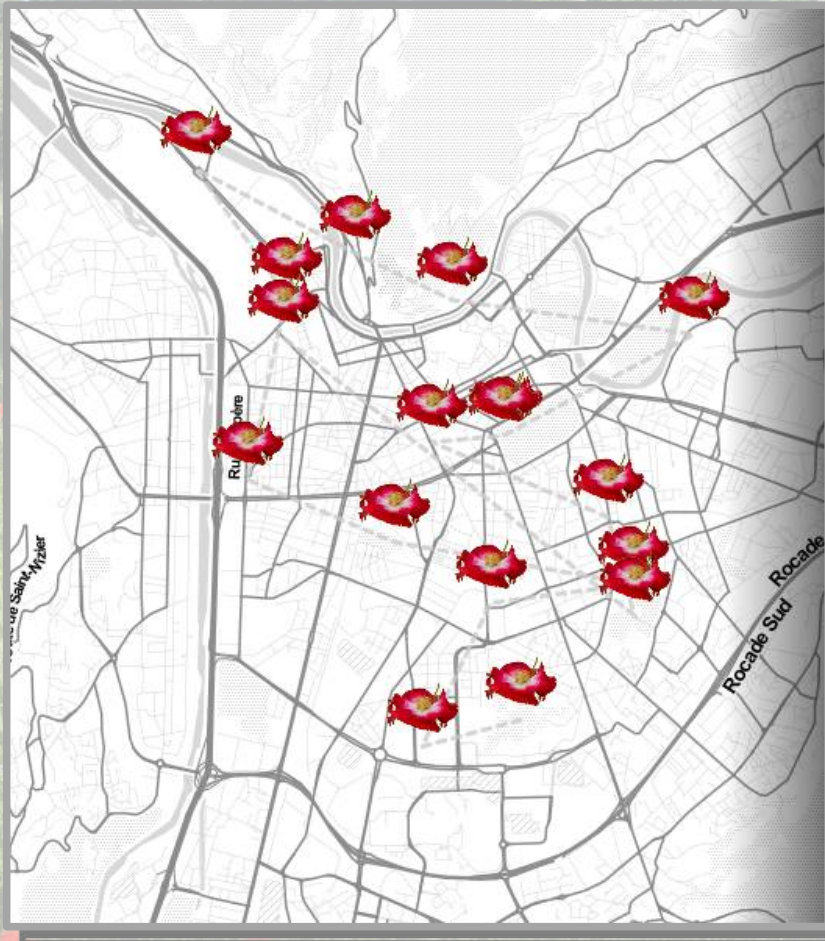
*Bifora radians*





# Dynamique autour de Grenoble

Des champs de blé dans les communes de la Métropole



**ICI**  
9 messicoles semées

## Semis de blé et de plantes messicoles

Sauvegarder et valoriser les plantes messicoles

La **Ville de Grenoble** et le **Conservatoire botanique national alpin** (CBNA), en collaboration avec l'association **Gentiana**, s'engagent pour la valorisation des plantes messicoles. Ces semis en ville visent à conserver **ces plantes rares et menacées**, tout en sensibilisant les citoyens à l'importance de leur préservation.

Semis de blé et de messicoles à Grenoble      Un champ cultivé riche en messicoles

### Que sont ces plantes des moissons ?

Les **plantes messicoles** poussent dans les **champs cultivés**, comme ici le blé. En effet, elles apprécient le labour peu profond ou le griffage, tels que pratiqués auparavant dans les cultures céréalières. De plus, leur cycle de vie est adapté à celui des céréales d'hiver :

Automne      Hiver      Printemps      Été      Automne

### Des plantes utiles...

Les plantes messicoles, loin d'être des "mauvaises herbes", rendent de nombreux services :

- Elles favorisent la **pollinisation** en attirant et nourrissant les insectes (couleurs vives, nectar, pollen).
- Elles participent à la **protection** des cultures contre les nuisibles en abritant une faune auxiliaire.
- Elles représentent aussi un **patrimoine** culturel, esthétique et historique en France.

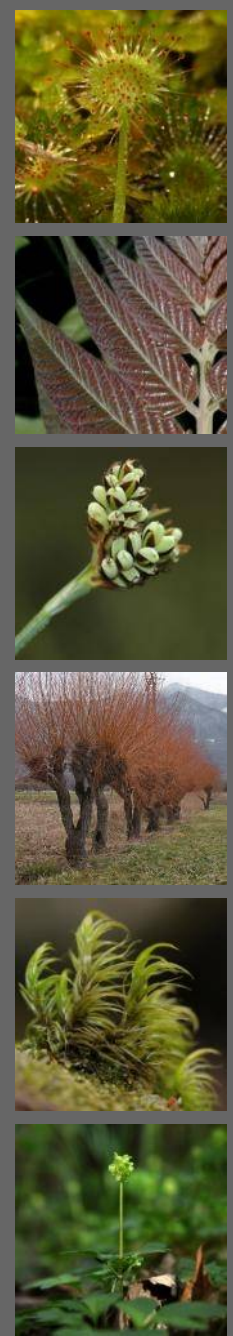
Plus d'infos : Service Espaces Verts - 04 76 76 34 67

### ... qui sont menacées

La **régression** des messicoles depuis 1950 est notamment due :

- au changement des modes de production,
- aux pesticides,
- à un meilleur tri des récoltes de céréales,
- à la fertilisation des sols,
- au labour profond.

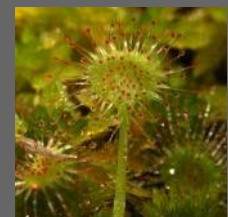
réalisation : Leno Tillet (Grenoblois) 2017 - Crédits photos : CBNA, Gentiana





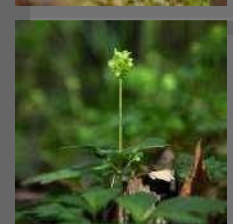
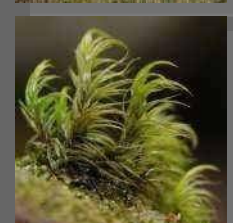
# Dynamique autour de Grenoble

## *Semis aux franges vertes de Seyssins*





# Verdissements des Cimetières







# Le verdissement des cimetières – Pourquoi ?



- **Environnement** : pollution, biodiversité
- **Changements climatiques** : réduction des îlots de chaleur
- **Santé** : impacts des produits phytosanitaires
- **Loi Labbé** : horizon 2022 → trouver des alternatives aux désherbants chimiques
- **Temps de travail** : entretien du stabilisé et désherbage chronophage
- Tendance vers le verdissement et la conception/gestion écologique des cimetières



# Références paysages

